

# MPC-2190 系列

## 19 英寸 ECDIS 色彩校准无风扇平板计算机



### 特点和优势

- 19 英寸平板计算机
- 第三代 Intel® 处理器 ( Intel® Core i7 3517UE 1.7 GHz 或 Celeron® 1047UE , 1.40 GHz )
- 符合 ECDIS 标准的色彩校准 ( 由 CTOS 提供 )
- SavvyTouch 显示屏控制
- 无风扇系统设计
- 内置 NMEA 0183 和三合一软件可选 RS-232/422/485 接口
- 支持多种电源输入 ( 直流和交流 )

### 认证



### 介绍

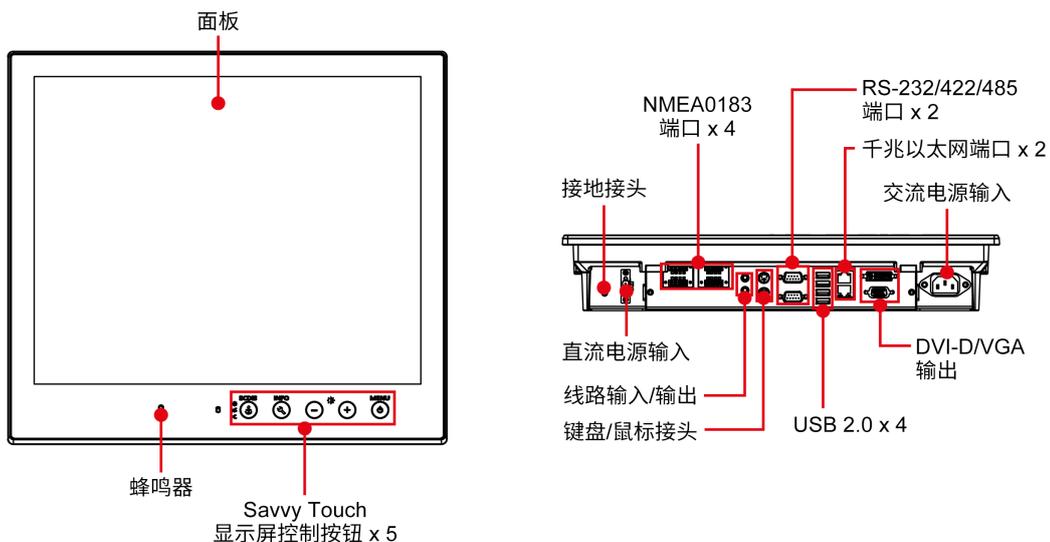
MPC-2190 平板计算机搭载 Intel 第三代处理器并配备 4 GB 内存，为工业海事环境提供可靠的多功能和高性能平台。MPC-2190 平板计算机配备 2 个 RS-232/422/485 串口、4 个 NMEA 0183 端口和 2 个千兆以太网端口，并提供支持本地网络冗余功能的多种串口界面、海事专用接口和高速 IT 通信。

MPC-2190 系列提供一系列适用于工业环境的标准显示增强功能 ( 包括全方位调光、宽视角和可选的光学粘合 )，以及海事环境专用的创新技术：操作简单的 SavvyTouch OSD 控制、可在黑暗条件下方便进行自动调节的传感器、对硬件状态进行 BIOS 层级即时报告 ( 以确定机器无法启动的原因 )、ECDIS 快速切换的按钮 ( 仅支持色彩校准的 ECDIS 型号 )，以及可使用按照 ECDIS 标准预设的三项校准进行即时亮度调节。此外，MPC-2190 系列采用模块化设计，更容易集成至全新或现有工业级系统中，从而降低部署成本并缩短产品上市时间。

MPC-2190 平板计算机符合多种工业海事标准，包括 IEC 60945、IEC 61162、IEC 61174、DNV 和 IACS E10，体现出在海事应用中的适应力。IP54 ( 前面板 ) 和 IP22 ( 后面板 ) 等级的一体式外壳提供了应对恶劣海事环境的超强防护。

MPC-2190 系列还提供 ECDIS 型号，为 ECDIS 制图和导航站提供了出色的人机界面解决方案。

### 外观



## 规格

### 计算机

CPU	MPC-2190Z-W7E/2190X/2190Z : Intel® Celeron® 处理器 1047UE ( 2M 缓存, 1.40 GHz ) MPC-2197X/2197Z : Intel® Core™ i7-3517UE 处理器 ( 4M 缓存, 高达 2.80 GHz )
系统芯片组	Mobile Intel® HM65 Express 芯片组
图形控制器	Intel® HD Graphics 520 ( 集成显卡 )
系统内存预装	4 GB DDR3/DDR3L
系统内存插槽	SODIMM DDR3/DDR3L 插槽 x 1
预装 OS	Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64 位
支持的 OS	适用于嵌入式系统的 Windows 7 Pro Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64 位 Windows 10 Pro 64 位 Windows 10 Embedded IOT Ent 2016 LTSB High End EPKEA Windows 10 Embedded IOT Ent 2016 LTSB Value EPKEA
存储卡槽	2.5 英寸 HDD/SSD 插槽 x 2

### 计算机接口

以太网端口	自适应 10/100/1000 Mbps 端口 ( RJ45 接头 ) x 2
串口	RS-232/422/485 端口 x 2, 软件可选 ( DB9 公头 )
USB 2.0	USB 2.0 接口 x 4, type A 接头
音频输入/输出	线路输入 x 1, 线路输出 x 1, 3.5 mm 插口
PS/2	键盘 PS/2 x 1, 鼠标 PS/2 x 1
视频输出	DVI-D x 1, 29-pin DVI-D 接头 ( 母头 ) VGA x 1, 15-pin D-sub 接头 ( 母头 )
NMEA 端口	NMEA 0183 端口 x 4 ( 接线端子 )

### LED 指示灯

系统	电源 x 1
LAN	每个端口 2 个 (10/100/1000 Mbps)

### 显示

有效显示区	376.32 (H) x 301.06 (V) mm
长宽比	5:4
对比度	2000:1
光强度 ( 亮度 )	300 cd/m <sup>2</sup>
最大颜色数量	16.7M ( 8-bit/颜色 )
面板尺寸	19 英寸可视图像
面板类型	MVA
点距 (RGB)	0.294 (H) x 0.294 (V) mm
像素	1280 x 1024

响应时间	20 ms ( 灰阶 )
视角	178°/178°
<b>触摸功能</b>	
触摸类型	MPC-2190Z/2197Z : 电容式触摸 (PCAP) MPC-2190X/2197X : 无
触摸支持点	MPC-2190Z/2197Z : 4 点
<b>串口界面</b>	
波特率	50 bps 至 115.2 kbps
数据位	5、6、7、8
流量控制	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® ( 数据流向自动控制, 适用于 RS-485 ), RTS Toggle ( 仅限 RS-232 )
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
停止位	1、1.5、2
NMEA 接口	串口标准 : NMEA 0183 : RS-422 NMEA 2000 : CAN 总线 ( 可依需求提供 ) 波特率 : 4800 bps 数据位 : 8 握手 : 无 光隔离保护 : 3 kV 校验位 : 无 串口标准 : NMEA 0183v2 ( 可根据要求提供 NMEA 2000 ) 停止位 : 1、1.5、2 电压差 : -6 V 至 +6 V ( 最大差分电平 )
<b>串口信号</b>	
RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
<b>电源参数</b>	
输入电压	100 至 240 VAC, 18 至 34 VDC
<b>机械特性</b>	
外壳	金属
IP 等级	IP54, 前面板 IP20, 后面板
尺寸	429 x 387 x 74.5 mm ( 16.89 x 15.24 x 2.93 英寸 )
重量	8,658 g (19.09 lb)
<b>工作环境</b>	
工作温度	-15 至 55°C ( 5 至 131°F )
存储温度 ( 含包装 )	-20 至 60°C ( -4 至 140°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )

## 安规认证

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V
环境测试	IEC 60068-2-1 , DNVGL-CG-0339 IEC 60068-2-2 , DNVGL-CG-0339 IEC 60068-2-2 , IEC 60945 IEC 60068-2-30 , IEC 60945
海事	ABS、CCS、DNV-GL
安全	EN 60950-1 , IEC 60950-1 , UL 60950-1
振动	IEC 60068-2-6、IEC 60945、IEC 60068-2-64、DNVGL-CG-0339

## 声明

绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
------	-----------------

## 保修

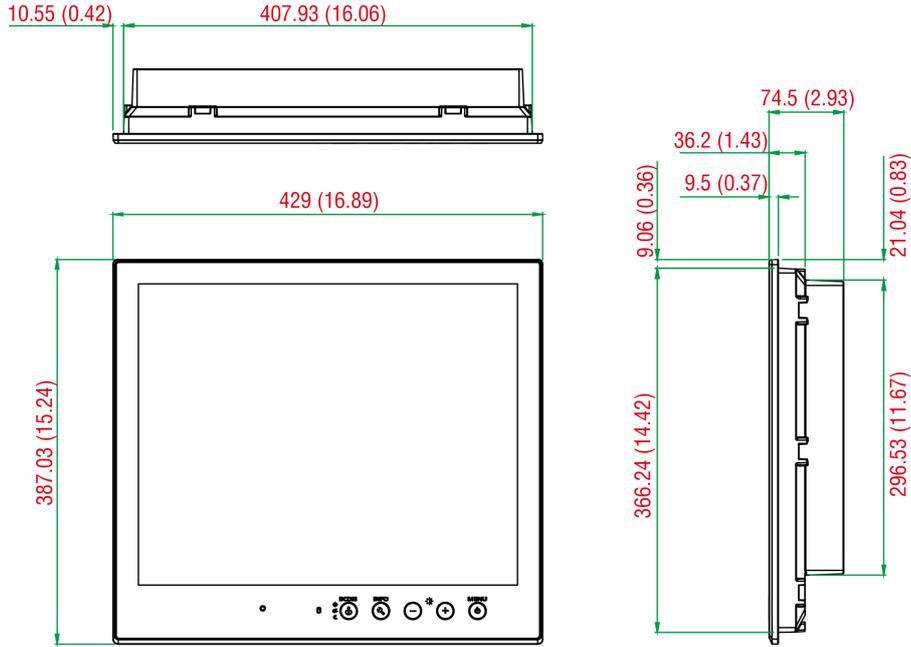
保修期限	LCD : 1 年 系统 : 3 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

设备	1 x MPC-2190 系列计算机
安装套件	1 x 接线端子 , 2-pin
文件	1 x 文档和软件 CD 1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

# 尺寸

单位：mm (英寸)



## 订购信息

型号	面板	CPU	RAM	OS 预装	触摸屏	LAN	串口	NMEA 0183	视频输出	电源输入	IP 等级	工作温度
MPC-2190Z-W7E	19 英寸 (4:3) 300 尼特	Celeron 1047UE	4 GB	W7E OS 64 GB SSD	电容	2	2	4	1 x VGA 1 x DVI-D	12/24 VDC 100-240 VAC	IP54 (前), IP20 (后)	-40 至 70°C
MPC-2190Z	19 英寸 (4:3) 300 尼特	Celeron 1047UE	4 GB	-	电容	2	2	4	1 x VGA 1 x DVI-D	12/24 VDC 100-240 VAC	IP54 (前), IP20 (后)	-40 至 70°C
MPC-2190X	19 英寸 (4:3) 300 尼特	Celeron 1047UE	4 GB	-	-	2	2	4	1 x VGA 1 x DVI-D	12/24 VDC 100-240 VAC	IP54 (前), IP20 (后)	-40 至 70°C
MPC-2197Z	19 英寸 (4:3) 300 尼特	i7-3517UE	4 GB	-	电容	2	2	4	1 x VGA 1 x DVI-D	12/24 VDC 100-240 VAC	IP54 (前), IP20 (后)	-40 至 70°C
MPC-2197X	19 英寸 (4:3) 300 尼特	i7-3517UE	4 GB	-	-	2	2	4	1 x VGA 1 x DVI-D	12/24 VDC 100-240 VAC	IP54 (前), IP20 (后)	-40 至 70°C

## 配件 (单独选购)

### 台式安装套件

MPC-MD-2-19-DMTK, 带铰链	用于 19 英寸平板的台式安装套件
MPC-MD-2-19-DMTK, 不带铰链	用于 19 英寸平板的台式安装套件 (无铰链)

### 平板安装套件

MPC-MD-2-19-PMTK	19 英寸平板安装套件, 10 个安装夹具
MPC-MD-2-19-RMTK	用于 19 英寸平板的橡胶垫圈

## VESA 安装套件

MPC-MD-2-19-VESAMTK

适用于 19 英寸面板的 VESA 套件 ( 可与 100 x 100 mm 或 280 x 150 mm 的 VESA 基座一起使用 )

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 6 月 6 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使⽤本⽂档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。